

Abstract

To provide a mulching technique which is excellent in weatherability and waterproofness, exerts a high anti-erosion effect on inclined lands, is efficacious in inhibiting the growth of weeds in agricultural and non-agricultural lands and preventing outflow of soil and formation of muddy water accompanying rainfall and makes it possible to control soil temperature. A weed-controlling material includes as the main component a slurry comprising from 3 to 30% by weight of magnesia cement having a chemical composition comprising lightly baked magnesia and being non-stoichiometric and from 97 to 30% by weight of water.

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2004 年 6 月 10 日 (10.06.2004)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2004/047519 A1

- (51) 国際特許分類: A01G 13/00, A01M 21/00, A01N 59/06, 61/00 観音台 2 丁目 1 番 6 号 独立行政法人農業工学研究所内 Ibaraki (JP). 小堀 茂次 (KOBORI, Shigeji) [JP/JP]; 〒340-0113 埼玉県 幸手市 大字幸手 3 8 2 6-3 東武化学株式会社内 Saitama (JP).
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2002/012270
- (22) 国際出願日: 2002 年 11 月 25 日 (25.11.2002) (74) 代理人: 古谷 馨, 外 (FURUYA, Kaoru et al.); 〒103-0007 東京都 中央区 日本橋浜町 2-1 7-8 浜町花長ビル 6 階 Tokyo (JP).
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語 (81) 指定国 (国内): AU, CA, US.
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 独立行政法人農業工学研究所 (NATIONAL INSTITUTE FOR RURAL ENGINEERING) [JP/JP]; 〒305-8609 茨城県 つくば市 観音台 2 丁目 1 番 6 号 Ibaraki (JP). 東武化学株式会社 (TOBU KAGAKU KABUSHIKI KAISHA) [JP/JP]; 〒340-0113 埼玉県 幸手市 大字幸手 3 8 2 6-3 Saitama (JP).
- (84) 指定国 (広域): ヨーロッパ特許 (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, SK, TR).
- 添付公開書類:
— 国際調査報告書
- (72) 発明者; および
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 藤森 新作 (FUJIMORI, Shinsaku) [JP/JP]; 〒305-8609 茨城県 つくば市
- 2 文字コード及び他の略語については、定期発行される各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: WEED-CONTROLLING MULCHING COMPOSITION

(54) 発明の名称: 抑草マルチング組成物

(57) Abstract: It is intended to provide a mulching technique which is excellent in weatherability and waterproofness, exerts a high anti-erosion effect on inclined lands, is efficacious in inhibiting the growth of weeds in agricultural and non-agricultural lands and preventing outflow of soil and formation of muddy water accompanying rainfall and makes it possible to control soil temperature. A weed-controlling material which comprises as the main component a slurry having a chemical composition containing lightly baked magnesia and made up of from 3 to 30% by weight of nonstoichiometric magnesia cement and from 97 to 30% by weight of water.

(57) 要約:

耐候性、耐水性に優れ、法面のエロージョン防止効果が高く、農地および非農耕地における雑草の繁茂抑制と降雨に伴う土壌の流出・泥水の発生防止、地温調節を図ることができるマルチング技術を提供する。軽焼マグネシヤを含む化学組成および非化学量論マグネシヤセメント 3～30 重量%と水 97～30 重量%とのスラリーを抑草マルチング材の主成分とする。